B-DTN-L-HHA

# GEOGRAPHY

## Paper I

Time Allowed : Three Hours | Maximum Marks : 300

---

### INSTRUCTIONS

*Each question is printed both in Hindi and in English.*

*Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.*

*Candidates should attempt Questions No.* ***1*** *and* ***5*** *which are compulsory, and any* ***three*** *of the remaining questions selecting at least* ***one*** *question from each Section. Wherever a question is attempted, all its parts are to be attempted.*

*The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.*

*Illustrate your answers with suitable sketches, maps and diagrams, where appropriate.*

---

**ध्यान दें :** अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है ।

## SECTION A

1. Write short notes on the following in about 150 words each : *12×5=60*

   (a) Geomagnetism and Paleomagnetism

   (b) Rossby waves and Jet Stream

   (c) Salinity patterns in Indian Ocean

   (d) Soil profile in Zonal and Azonal soils

   (e) Marine Ecosystem

2. (a) Name the climatically controlled agents of erosion. Explain how they differ in terms of properties of matter. Compare the landforms produced by each one of them. *30*

   (b) Explain the concept of Isostasy as postulated by Airy and Pratt. *30*

3. (a) Give an account of global distribution of precipitation. *30*

   (b) "Contemporary global climate change is an anthropogenic phenomenon." Discuss. *30*

4. (a) "Temperature, salinity and density differences in ocean water are the prime causes of ocean water circulation." Elaborate. *30*

   (b) Define the term biome. List the terrestrial biomes and describe the characteristics of Savanna biome. *30*

## खण्ड क

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए : *12×5=60*

   (क) भूचुंबकत्व और पुराचुंबकत्व

   (ख) रौस्बी तरंगें और जेट प्रवाह

   (ग) हिंद महासागर में लवणता प्रतिरूप

   (घ) ज़ोनीय और अज़ोनीय मृदाओं में मृदा चित्र

   (ङ) समुद्री पारिस्थितिक तंत्र

2. (क) अपरदन के जलवायु के द्वारा नियंत्रित कारकों के नाम बताइए । स्पष्ट कीजिए कि वे द्रव्य के गुणधर्मों की दृष्टि से किस प्रकार एक-दूसरे से भिन्न हैं । उनमें से प्रत्येक द्वारा निर्मित स्थलरूपों की तुलना कीजिए । *30*

   (ख) समस्थिति की संकल्पना को, ऐयरी और प्रैट द्वारा उसके अभिग्रहण के अनुसार, स्पष्ट कीजिए । *30*

3. (क) वर्षण के वैश्विक वितरण का एक विवरण प्रस्तुत कीजिए । *30*

   (ख) "समकालीन वैश्विक जलवायु परिवर्तन एक मानवोद्भवी परिघटना है ।" चर्चा कीजिए । *30*

4. (क) "महासागर जल में ताप, लवणता और घनत्व के अंतर महासागर जल के परिसंचरण के प्रधान कारण हैं ।" विस्तार से स्पष्ट कीजिए । *30*

   (ख) जीवोम शब्द की परिभाषा कीजिए । स्थलीय जीवोमों की सूची तैयार कीजिए और सवाना जीवोम के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए । *30*

## SECTION B

5. Write short explanatory notes on the following : *12×5=60*

   (a) Welfare Approach in Human Geography

   (b) Secondary cities in the context of urbanization in developing world

   (c) Isodapane in the Theory of Industrial Location

   (d) Population and Food security

   (e) Ingredients of Sustainable Development

6. (a) Discuss the impact of positivism in paradigm shift in Geography. *30*

   (b) Enumerate alternative strategies of planning for backward regions. *30*

7. (a) Distinguish between boundaries and frontiers. Identify different types of boundaries. *30*

   (b) Mention the agricultural regions as classified by Whittlessey and discuss their relevance. *30*

8. (a) Discuss Systems Approach and its applicability in Geography. *30*

   (b) Critically examine the salient features of Central Place Theory propounded by Christaller and Losch. *30*

## खण्ड ख

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त व्याख्यात्मक टिप्पणियाँ लिखिए : *12×5=60*

   (क) मानव भूगोल में कल्याण उपागम

   (ख) विकासशील विश्व में शहरीकरण के संदर्भ में गौण शहर

   (ग) औद्योगिक अवस्थापन की थियोरी में आइसोडापेन

   (घ) जनसंख्या और खाद्य सुरक्षा

   (ङ) धारणीय विकास के अवयव

6. (क) भूगोल में रूपावली प्रतिस्थापन में प्रत्यक्षवाद (पौज़िटिविज़्म) के प्रभाव पर चर्चा कीजिए । *30*

   (ख) पिछड़े प्रदेशों के लिए योजनाकरण की वैकल्पिक रणनीतियों को गिनाइए । *30*

7. (क) 'परिसीमाओं' और 'सीमांत क्षेत्रों' के बीच विभेदन कीजिए । विभिन्न प्रकार की परिसीमाओं की पहचान कीजिए । *30*

   (ख) व्हिटलैसी के द्वारा किए गए वर्गीकरण के अनुसार, कृषि-प्रदेशों का उल्लेख कीजिए और उनकी प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए । *30*

8. (क) तंत्र उपागम और भूगोल में उसकी अनुप्रयोज्यता पर चर्चा कीजिए । *30*

   (ख) क्रिस्टैलर और लौश द्वारा प्रतिपादित केंद्रीय स्थान थियोरी के प्रमुख अभिलक्षणों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए । *30*

B-DTN-L-HHA

# भूगोल

## प्रश्न-पत्र I

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

### अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है ।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्न संख्या **1** और **5** अनिवार्य हैं । बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम **एक** प्रश्न चुनकर किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । जिस भी प्रश्न का आप उत्तर दें, उस प्रश्न के सभी भागों का उत्तर दीजिए ।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं ।

जहाँ उचित हो, अपने उत्तर को समुचित रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।

---

**Note :** *English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.*